DŹWIGNIA

CZASOPISMO
poświęcone sprawom społeczno-gospodarczym
a w szczególności
sprawom krajowego przemysłu i handlu
tudzież polityce agrarnej i handlowej.
Wychodzi we Lwowie dwa razy na miesiąc
w 3-ch oddziałach, z których 2-gi stanowi
„Organ kraj. Tow. kupców i przemysłowców".
Przy „Dźwigni" wychodzą stałe dodatki miesięczne:
„Szkolnictwo przemysłowe i handlowe" i „Przemysł skórzany"
tudzież dodatki okolicznościowe.
Wydawca i odpowiedzialny redaktor *Zygmunt Korosteński.*
Lwów, 25. Stycznia 1895.

Rok II. 1895.

Redakcya
we Lwowie Plac Maryacki
liczba 8.

Nr. 1. — Styczeń.

Administracya
we Lwowie, Plac Maryacki
liczba 8.

TREŚĆ: Oddział I. — 1) Od Redakcyi. — 2) Związek młynarzy w Galicyi. — 3) Towarzystwo zachęty przemysłu krajowego. — Oddział II. — 4) Od Zarządu gł. kraj. Towarzystwa kupców i przemysłowców we Lwowie.— 5) Z wystawy przemysłowej w Poznaniu. — 6) Kronika »Dźwigni«, oraz kraj. Towarzystwa kupców i przemysłowców. —7) Ze stowarzyszeń. — 8) Z technologii (Gwintówka i rączka unikum). — Oddział III. — 9) Narzędzia stolarskie.— 10) Ogłoszenia.— W Dodatku: »Szkolnictwo przemysłowe i handlowe«, tudzież «Przemysł skórzany«.

Od Redakcyi.

Smutne zdarzenie przerwało na chwilę tok naszego wydawnictwa. Siostra redaktora ś. p. *Zofia*, współpracowniczka »Dźwigni«, złożona przez czas niejaki na łożu boleści, zgasła w kwiecie życia po ciężkich cierpieniach, pozostawiając rodzinę i znajomych w głębokim żalu i opustoszając niwę literacką, na którą co dopiero wstąpiła z całym zapałem młodocianej duszy......

Wobec tego ciosu — wybaczą Szanowni zwolennicy naszego pisma, że opóźniwszy wydawnictwo, numer niniejszy z daty 25 stycznia 1895 wydajemy jako pierwszy. — Odtąd wydawać będziemy »Dźwignię« regularnie co **10-go** i **25-go** każdego miesiąca.

Z rokiem 1895 zaprowadzamy w »Dźwigni« nowy dodatek miesięczny, mianowicie *„Przemysł skórzany"*— nie podwyższając bynajmniej ceny czasopisma.

Do Nru tego dołączamy kartkę tytułową i spis rzeczy I-go rocznika »Dźwigni«.

Kto sobie życzy otrzymać cały I. rocznik *„Dźwigni"* z r. 1894, raczy nadesłać **2 zł.** a. w., a prześlemy mu zaraz pocztą. Upraszamy zamawiać wcześnie, póki zapas starczy. Szanownych zwolenników i czytelników *„Dźwigni"*, tego jedynego w naszym kraju przemysłowo-handlowego czasopisma upraszamy o nadesłanie prenumeraty na rok 1895 – przyrzekając ze swej strony uczynić wszystko, co leży w naszej mocy, aby »Dźwignia« odpowiadała pod każdym względem swojemu zadaniu.

Związek młynarzy w Galicyi.

O usiłowaniach, zmierzających do założenia zawodowego, a przy tem humanitarnego stowarzyszenia młynarzy naszych pod nazwą »Związek młynarzy w Galicyi« pisaliśmy już poprzednio.

Obecnie miło nam jest podzielić się z czytelnikami wiadomością, że związek ten obecnie wchodzi już w życie.

Oto bowiem w dniu 19 b. m. otrzymali założyciele Związku za pośrednictwem c. k. Dyrekcyi policyi we Lwowie uwiadomienie, iż c. k. Namiestnictwo król. Galicyi itd.

nie ma nic przeciw założeniu »Związku młynarzy w Galicyi«.— »Związek« tedy istnieje już prawnie, a organizacya jego nastąpi na Walnem Zebraniu, które ma być wkrótce zwołane.

Na Zebraniu tem zapadną też uchwały co do wydawania czasopisma, które to wydawnictwo na razie z ważnych powodów wstrzymano, ażeby rozpocząć je na nowo dopiero po Walnem Zebraniu i prowadzić stale — atoli w formie bardziej odpowiadającej stosunkom i zasobom młodego towarzystwa.

Towarzystwo zachęty przemysłu krajowego.

Krajowa Komisya dla spraw przemysłowych, której pożyteczna działalność co raz wydatniej odczuwać się daje zainicyonowała i w życie wprowadza Towarzystwo, poświęcone ważnej idei, bo zachęcie do pracy, a mianowicie zachęcie przemysłu krajowego.

Według zaprojektowanego statutu, działalność tego Towarzystwa rozciągać się ma na Królestwo Galicyi i Lodomeryi z W. Ks. Krakowskiem. — Siedzibą Towarzystwa jest Lwów. — Walne Zgromadzenia wszakże mogą się odbywać także w innych miastach kraju.

Zamiast słów marnych o potrzebie takiego Towarzystwa, którą to potrzebę każdy z nas odczuwa, lub odczuć powinien, wyliczymy tu po myśli projektu cele, jakie towarzystwu zakreślili założyciele tegoż t. j. członkowie kraj. Komisyi dla spraw przemysłowych.

Oto, co mówi § 4:

Celem Towarzystwa jest: popierać rozwój krajowego przemysłu domowego, rękodzielniczego i fabrycznego tak, ażeby je doprowadzić do skutecznego współzawodnictwa z wyrobami obcego przemysłu tak na krajowych jak i pozakrajowych targach — w szczególności zaś:

a) krajowym rękodzielnikom i przemysłowcom ułatwiać zapoznawanie się z najnowszemi zdobyczami technicznej wiedzy, odkryciami i wynalazkami, z nowemi i ulepszonemi narzędziami i maszynami; zachęcać ich do coraz większego udoskonalania swoich wyrobów pod względem technicznym i artystycznym; wskazywać im drogi zbytu;

b) zaznajamiać ogół z produkcyjnemi siłami kraju, z warunkami powstawania nowych gałęzi przemysłu, z wyrobami krajowemi — wpływać na publiczność, tudzież na wszelkie władze i instytucye, ażeby swoje potrzeby wyrobami krajowymi zaspakajały;

c) bronić interesów krajowego przemysłu i wszelkimi dozwolonymi środkami starać się o usunięcie wszystkiego, co rozwojowi jego stoi na przeszkodzie.

Ku osiągnięciu powyższego celu używać będzie Towarzystwo, w miarę swych zasobów, wszelkich ustawami dozwolonych środków — a w szczególności — jak mówi § 3 projektu, będzie towarzystwo:

a) urządzać peryodyczne zebrania członków, celem przeprowadzenia dyskusyi nad przedmiotami, odnoszącymi się do technicznego i ekonomicznego stanu i rozwoju przemysłu w ogóle, a przedewszystkiem krajowego i poszczególnych jego gałęzi, tudzież celem zapoznawania członków z nowymi wynalazkami, narzędziami, maszynami, motorami, z nowymi procederami, z wybitnymi wyrobami przemysłu i sztuki do przemysłu zastosowanej, z organizacyą spółek przemysłowych i handlowych, z ustawodawstwem, odnoszącem się do spraw ekonomicznych w ogóle, a przemysłowych i handlowych w szczególności — urządzać będzie lub popierać publiczne odczyty o powyższych przedmiotach;

b) w miarę środków założy i utrzymywać będzie fachową bibliotekę, czytelnię, zbiór narzędzi, maszyn, modeli, stały skład próbek i wzorów i wyrobów; urządzać lub popierać będzie ogólne i specyalne wystawy, oraz bazary wyrobów rękodzielniczych i przemysłowych i udzielać będzie pomocy uzdolnionym urzędnikom do brania udziału w krajowych i pozakrajowych wystawach;

c) urządzać będzie dla członków Towarzystwa gremialne wycieczki celem zwiedzania ważniejszych zakładów przemysłowych, wystaw i t. p.;

d) wyznaczać będzie nagrody (medale, dyplomy uznania i nagrody pieniężne) za odszczególniające się wyroby przemysłowe tak dla kierowników zakładów jak i dla wykonawców, ku czemu mogą być także ogłaszane konkursy;

e) rozpisywać będzie konkursy na dzieła i rozprawy z zakresu technologii poszczególnych gałęzi przemysłu, tudzież z zakresu ekonomiki przemysłowej — urządzi i utrzymywać będzie biuro informacyjne, w którem kupcy i konsumenci będą mogli zasięgać wiadomości o krajowych i zakrajowych miejscach zbytu, o zaufania godnych firmach, komisantach i agentach;

f) badać będzie w odpowiednich okolicach kraju miejscowe warunki do zaprowadzenia nowych lub rozwinięcia i udoskonalenia istniejących gałęzi przemysłu, udzielać technicznych i ekonomicznych wskazówek osobom lub spółkom, zamierzającym otwierać nowe lub przeistaczać istniejące przedsiębiorstwa przemysłowe;

g) zarządzać będzie fachowe badania i próby nowych wynalazków i procederów przemysłowych i wyniki tych prób ogłaszać;

h) za pomocą istniejących organów prasy, tudzież osobnych fachowych lub popularnych publikacyj, a w miarę środków także za pomocą własnego organu rozpowszechniać będzie techniczne i ekonomiczne wiadomości i używać będzie jak najszerszych i najskuteczniejszych środków propagandy, celem przekonania ogółu o konieczności zaopatrywania swych potrzeb wyrobami krajowego przemysłu, a zwalczania napływu obcych wyrobów;

i) wnosić będzie do właściwych władz ustawodawczych i wykonawczych memoryały i petycye w poszczególnych sprawach, mogących oddziałać na stan krajowego przemysłu.

Zaiste piękne cele i dzielne środki.— Nie wątpimy, że Towarzystwo to skupi w swych szeregach wszystkich, którym drogą jest praca, racyonalna gospodarka społeczna i dobro narodu.

Skrzynka pocztowa „Dźwigni“.

Panu R. w Przemyślu. Na zapytanie pańskie, gdzie można dostać maszynę do cięcia gwintów, odpowiadamy listownie, dając przy tej sposobności także inne żądane wyjaśnienia z dziedziny technologii.

Panu S. we Lwowie. Cenny artykuł pański p. t. »Stała wystawa i bazar wyrobów rękodzielniczych«, który otrzymaliśmy jeszcze zeszłego roku, będziemy drukować w najbliższym numerze »Dźwigni«.

Panu K. oznajmiamy, że w sprawie przystąpienia do »Związku młynarzy w Galicyi« najlepiej zgłaszać się do P. Jana Bielawskiego w Nehrybce o. p. Przemyśl.

Oddział II. „Dźwigni“.

Organ kraj. Towarzystwa kupców i przemysłowców we Lwowie.

Od Zarządu główn. krajowego Towarzystwa kupców i przemysłowców we Lwowie.

Niniejszym numerem rozpoczynamy drugi rocznik naszego *„Organu“*, a witając Szanownych Członków, upraszamy ich, aby dla Towarzystwa naszego o ile możności jak najliczniejszych nowych zjednywali członków!

Wkładka wynosi miesięcznie tylko 50 ct. Biuro Towarzystwa mieści się przy ul. Kopernika l. 5. w drukarni p. W. A. Szyjkowskiego.

Z Wystawy przemysłowej w Poznaniu.

(Korespondencya).

Zainteresowanie się naszą wystawą wzrasta co raz bardziej, jak świadczy o tem poważnie zwiększająca się ostatnimi czasy korespondencya w biurze Wystawy, tudzież ciągłe zasięganie ustnych informacyj ze strony wystawców, których liczba obecna sięga już do 500.

Ze względu na tutejsze stosunki postanowił komitet w zasadzie nie pobierać prowizyi od dokonywanych na wystawie sprzedaży, jak się to zwykle na wystawach praktykuje. Tylko sprzedawcy drobnych okazów wystawowych takich, które kupujący natychmiast mogą zabierać z sobą; tudzież restauratorowie, cukiernicy i t. d. będą musieli składać pewną opłatę w poszczególnych wypadkach na podstawie osobnej umowy. —

Stowarzyszenie fabryk śląskich cementu portlandzkiego w Opolu, ofiarowało 15 wagonów cementu bezinteresownie na cele wystawy.

Plany budynków wystawowych są już ukończone, a gdy łagodniejsza przyjdzie pora będzie można rozpocząć prace około budowli.

Na ostatniem posiedzeniu komitetu wystawowego obradowano nad planem gmachu przemysłowego, wykonanym przez budowniczego p. Meyera i przyjęto go w zasadzie.

Podług tego planu składałby się ten gmach z trzech części: środkowej, pokrytej ośmioboczną kopułą, tudzież z dwu skrzydeł. — Kopułę zdobić będą 4 wieżyczki, wznoszące się aż do szczytu t. j. do wysokości mniej więcej 50 metrów.

Na posiedzeniu tem oglądano też plany niektórych prywatnych pawilonów. — Na wystawie ma być też urządzone laboratoryum bakteryologiczne i stacya ratunkowa; a pewna zamiejscowa firma ofiarowała się z gotowością wystawienia ozdobnej fontany w połączeniu z wystawą pulsometrów własnej fabrykacyi.

Termin zgłoszeń, ponownie przedłużony, upływa z dniem 1. lutego 1895, na co zwracamy uwagę naszych czytelników.

Kronika Dźwigni, oraz kraj. Tow. kupców i przemysłowców.

✝

Zofia Korosteńska

współpracowniczka »Dźwigni«, a siostra redaktora naszego czasopisma, zmarła w kwiecie życia dnia 15 b. m. w Kołomyi. – Pracując, jako nauczycielka prywatna, oddawała się przy tem z zamiłowaniem i gorliwością studyom literackim.

Pracowitość, łagodność, cierpliwość i religijność były przymiotami jej zawsze pogodnego umysłu. — Idealne poglądy i dobroć serca zjednywały jej przychylność wszystkich, którzy ją poznali. Tęsknota za wszystkiem, co dobre, piękne i wzniosłe i zapał do studyów, a gorliwość w pracy strawiły młodociane lata. — Świeć Panie Jej duszy!

Reforma personalu kolei państwowych. Bardzo sympatycznie powitać należy rozporządzenie Dyrektora kolei państwowych Dr. Bilińskiego, ogłoszone w Dzienniku rozporządzeń kolei państwowych z dnia 22. grudnia 1894, którem 6,000 robotników kolejowych, płatnych dziennie wciągnięto na listę stałego etatowego personalu kolei państwowych. W pomienionym dzienniku znajdujemy też rozporządzenie, podwyższające, a względnie normujące płace stałej służby kolejowej, tudzież rozporządzenie, wcielające 153 stacyj do wyższej klasy dodatku na mieszkanie.

Połączenie kolejowe Lwów-Drezno. Od 15 bm. zaprowadzoną zostaje następująca bezpośrednia cena jazdy: dla pociągów pospiesznych do podróży przez Oświęcim lub Szczakowę-Mysłowice ze Lwowa do Drezna-Altstadt: 1. kl. 60 m. 90 f, 2 kl. 43 m. 80 f., 3 kl. 26 m. 90 f.

Rewizya trasy i zebranie komisyi dla projektowanej przez księcia Andrzeja Lubomirskiego kolei lokalnej od stacyi Przeworsk do Bachórza, odbędzie się dnia 19. bm. o godzinie 9 przed południem w urzędzie gminnym w Przeworsku, a 21. bm. o godz. 9 przed południem w urzędzie gminnym w Jaworniku polskim.

W sprawie monopolu wódczanego pisze *N. Fr. Presse:* Austryacki minister skarbu dr. Plener zamierzał zwołać na 15 bm. ankietę, której przedłożyć miał materyał w sprawie zaprowadzenia monopolu wódczanego. Skutkiem krizis gabinetowej we Węgrzech zwołanie tej ankiety odroczone zostało, miała ona bowiem obradować równocześnie z ankietą, powołaną przez rząd węgierski, co stało się atoli niemożliwem skutkiem przesilenia, wybuchłego w łonie tamtejszego gabinetu. — Po zamianowaniu jednak nowego ministra skarbu węgierskiego, postanowiony będzie także nowy termin zebrania się ankiety. Tem samem upadają wszelkie pogłoski, według których zaniechać miano sprawy

SPRAWY RĘKODZIELNICZE.

monopolu wódczanego, a natomiast podwyższyć podatek wódczany o 15 zł.

Ze stowarzyszeń.

Galicya.

Pierwsze galic. Towarzystwo akc. budowy wagonów i maszyn w Sanoku organizuje się na podstawie przedsiębiorstwa fabrycznego Kazimierza Lipińskiego. Zebranie subskrybentów na akcye tego Towarzystwa odbyło się dnia 14-go b. m. o godzinie 5 tej po południu w biurze prezesa Banku Kraj. we Lwowie Na porządku dziennym sprawozdanie z dotychczasowych czynności i przedłożenie projektu statutu.

Na zebranie to przybyło około 30 osób. Po zagajeniu zebrania przez dyrektora Zgórskiego, wybrano przewodniczącym Tadeusza hr. Dzieduszyckiego. Pierwszy przemawiał dyr. Zgórski, zdając sprawę o potrzebie i szansach przedsiębiorstwa.

Dotychczas już 43 osób zdeklarowało się z przystąpieniem do Towarzystwa z sumą przeszło 400,000 zł; kilkanaście zaś zapowiedziało swoje przystąpienie, tak, że do pokrycia kapitału zakładowego 500.000 zł. bardzo już mało brakuje i można powiedzieć, że fundusze już zapewnione. Skoro więc tylko firma zostanie zaprotokołowaną — Towarzystwo ukonstytuuje się i wejdzie w życie, co nastąpi prawdopodobnie 1 kwietnia br.

Układ z dotychczasowym właścicielem fabryki p. Lipińskim jest już zawarty. Szczegóły na razie poufne. Fabryka jego posiada dwie specyalności: budowę wagonów i wyrób maszyn wiertniczych.

Następnie przewodniczący otworzył szczegółową dyskusyę nad statutem, która rozwinęła się szczególnie przy §§. 3, 5, 9, 20, 22, 25, 28 i 37 statutów. W dyskusyi brali udział pp. Polanowski, Kraiński, Łubieński, Zgórski, Lipiński, Loewenstein, Jonas, Sołowij. Po odesłaniu do komitetu redakcyjnego §§. 3, 9, 20, 25, 28 i 37 statutu, przyjęto resztę statutu bez zmiany.

Opłatek w „Gwieździe“ lwowskiej odbył się dnia 30 grudnia z. r. rano w lokalu stowarzyszenia przy licznym udziale członków i delegacyj innych towarzystw, a mianowicie Sokoła, Bratniej pomocy techników, Zorii, Ogniwa i innych. Uroczystość zagaił Prezes »Gwiazdy« p. Juliusz Starkel. Po wspólnym opłatku i przekąsce posypały się toasty na cześć Sokolstwa, Gwiazd i innych stowarzyszeń; na pomyślność rękodzieła polskiego (St. Niemczynowski) i wspólnej pracy nad odrodzeniem ojczyzny (Jakóbczyński).

Gwiazdy prowincyonalne nadesłały liczne telegramy.

Na Nowy Rok urządziła »Gwiazda« przedstawienie amatorskie.

Opłatek w „Skalale“ stow. przemysłowem lwowskiem odbył się dnia 30. grudnia z. r. wieczorem. — Zebranie to zaszczycił arcybiskup Issakowicz swą obecnością. — Przy pieniach kolęd, spiewanych przez chór skały zeszedł przyjemnie ten wieczór. Przy toastach przemawiali: Platon Kostecki, Lewakowski, Szeremeta, Głodziński, Flaczyński, Kłapkowski i inni.

Wielkopolska.

Zwyczajne zebranie Towarzystwa Przemysłowego na *Winiarach* odbyło się 31 grudnia z. r., a Towarzystwa młodych przemysłowców w *Poznaniu* 31 grudnia z. r. (program dodatkowy: wieczorek towarzyski deklamacye, spiew i muzyka, tudzież odczyt Koraszewskiego p. t. »Z dziedziny przyrody«).

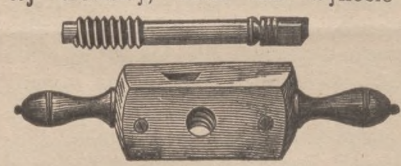
W sprawie założenia „Towarzystwa wzajemnej pomocy robotników i rzemieślników«, Dla Torunia i okolicy zwołano na dzień Nowego Roku 1895 wiec robotników i rzemieślników.

Walne zebranie Tow. Ogrodniczego na powiaty Pleszewski i Jarociński odbyło się dnia 6. stycznia o godz. 1. w południe w Jarocinie w cukierni Klaużyńskiego

Nowe towarzystwa polskie w Prusiech Zachodnich. — W Grucznie zawiązało się »Towarzystwo pracowników«, a w Żukowie »Towarzystwo rolni zo-przemysłowe, na Żukowo i okolicę«.

Z Technologii.

Gwintarki do śrub drewnianych *(Holzschraubenschneider)* są to przyrządy, zapomocą których wyrzyna się gwint śrubowy dodatni lub ujemny, czyli wyrabia się śruby i osady do tychże. Aby zrobić śrubę, wytacza się wałek tej średnicy, wiele ma wynosić śruba wraz z gwintami;



a umocowawszy silnie w kleszczach, okręca się do koła niego gwintarkę.

Trójkątny nożyk wycina we wałku gwinty, a wiory wychodzą przez odpowiedni otwór na zewnątrz.

Osadę robi się w ten sposób, że w odpowiednim kawałku drzewa wierci się dziurę tej średnicy, jaką ma śruba bez gwintów (tj. sam wałek śrubowy), a potem świdrem, który jest obok gwintarki unaoczniony, wykrawuje się w tym otworze gwint ujemny.

System tu przedstawiamy angielski. — Świder ma postać próżnego walca i posiada dwa trójkątne nożyki.

Nr.	4121	4122	4123	4124	4125
Wyrabia śruby o średnicy wraz z gwintami	11	18	27	36	46 mm.

Rączka »unikum« amerykańska *(Werkzeugheft, Werkzeugbüchse)* jestto rączka żelazna wewnątrz pusta i mieszcząca w sobie rozmaite narzędzia, jakoto: świderki, rozwiertacze, szydła, śrubociągi i t. p.; zapomocą odpowiedniego mechanizmu umacnia się w rączce potrzebne narzędzia, które się potem stosownie do potrzeby zmienia.



Oddział III. „Dźwigni".

Ruch przemysłowy, handlowy i finansowy.

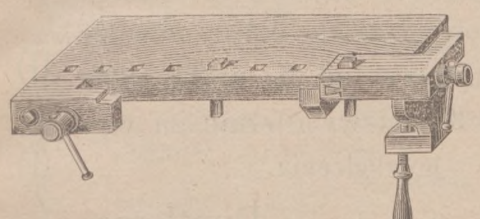
Opisy, dzieje i sprawozdania Zakładów i przedsiębiorstw, Informacye i Ogłoszenia.

Narzędzia stolarskie

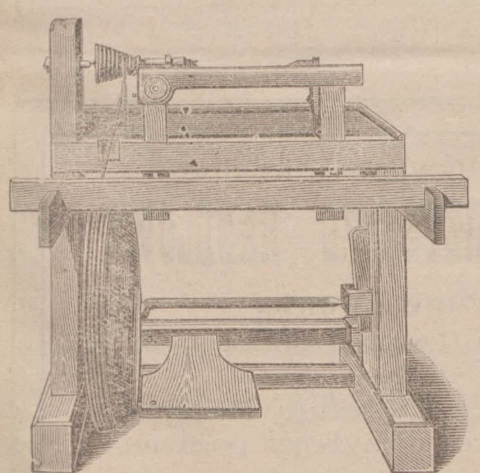
i w ogóle do obrabiania drzewa.

Dla stolarzy i innych przemysłowców z dziedziny przemysłu drzewnego ważną bardzo rzeczą są dobre narzędzia. — Podajemy więc tutaj opis niektórych, a przy sposobności przedstawiamy też rycinę hyblarki i tokarki dla dyletantów w przekonaniu, że rozumny dyletantyzm nie tylko nie może i nie powinien szkodzić przemysłowi, lecz owszem powinien podnosić wartość zawodowej pracy.

Hyblarka, czyli warsztacik stolarski *dla dyletantów.* Jest on bardzo wygodny, bo przykręca się zapomocą swych drewnianych kleszczy do stołu bez obawy uszkodzenia go; posiada dwie cęgi, przednie i tylne, jak każda duża hyblarka dalej dwa żelazka do przytrzymywania materyału.



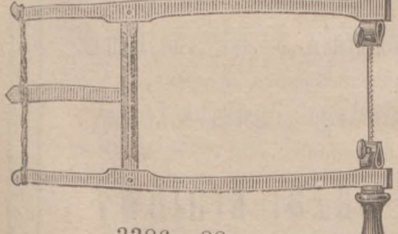
Hyblarka 80 cm. długa a 20 cm. szeroka, Nr. **3397** kosztuje zł. **5·40.**



Tokarnia do **drzewa** *(Holzdrehbank)* dla młodzieży i amatorów.

Jest urządzona jak każda wielka tokarnia, a można na niej toczyć przedmioty do 100 cm. długie, a do 40 cm. grube. Nr. **7288** kosztuje zł. **36.**

Łuki drewniane, jak figura, są najbardziej polecenia godne jako lekkie i zgrabne. Zaopatrzone są w poprawne stalowe łapki do naprężania i to zapomocą skręcania rączki, a prócz tego osadą jak przy piłkach zwyczajnych Obie łapki są urządzone do skręcania, osada z twardego sprężystego drzewa, pięknie lakierowana — w trzech wielkościach:



3386—88

Nr.	**3386**	**3387**	**3388**	
Szerokość w świetle	25	30	40	cm.
Cena	**1·45**	**1·50**	**1·65**	zł.

Wyżłabiacz *(Grundhobel)* służy do wyżłabiania i wyrównania dna wąskich i krótkich zagłębień, do których innym hyblem nie można się dostać n. p. przy robieniu zagłębień na listwy zasuwane. Nr. 7230 szerokość żelazka 10 mm. cena 66 ct.

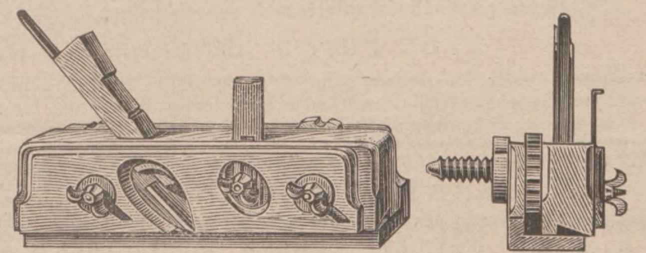


Nr. 7231 szer żelazka 13 mm. cena 72 ct.

Hybelki żelazne amerykańskie odznaczają się oryginalną ale praktyczną formą, mają doskonałe stalowe żelazka i są nadzwyczaj trwałe.



Nr.	Długość	Szerokość żelazka mm.	Cena
4941	9	25	50 ct.
4942	14	35	1 zł.



Nr. 7211, cena zł. 2·42.

Odsadnik *(Felzhobel)* ma za zadanie deskę na pewną szerokość od brzegu począwszy zhyblować czyli odsadzić. — Potrzebne to jest n. p. przy podłogach, zadęciach ściennych, drzwiach, ramach okiennych i t. d., aby nie było widać szpar między deskami obok przybijanemi.

Ośniki żelazne amerykańskie oddają doskonałe usługi w stolarstwie tym, którzy mają wprawę w ich używaniu. Konstrukcyę mają zupełnie taką samą jak hybelki amerykańskie t j. mają żelazka, które się osobno ostrzy i w oprawie zapomocą odpowiedniej śruby osadza.

Na składzie znajdują się o ostrzu prostem lub wygiętem całej długości 25 cm.



Nr. 8383 ostrza wygięte 55 mm. szerokie. Cena 75 ct.

Ośniki o ostrzu prostem mają prócz tego śrubę do delikatnego regulowania grubości wiorów.

Wszystkie powyżej przedstawione, tudzież zazwyczaj przy obrabianiu drzewa używane narzędzia znajdują się w wielkim wyborze na składzie firmy: **Jan Schumann we Lwowie Plac Bernardyński L. 14.**

Przy zamówieniu raczą P. T. interesanci powoływać się na „Dźwignię".

Z drukarni W. A. Szyjkowskiego. we Lwowie ul. Kopernika l. 5.